

Exercício de Determinação do Caminho Crítico e do Diagrama de GANTT.

Uma empresa tem 4 áreas funcionais e, em um projeto de um sistema de informação, escolheu-se o desenvolvimento em espiral.

Projeto com ciclo de vida em espiral e com 4(Quatro) Áreas Funcionais.

A partir da lista de tarefas (até precedência e sucedência), montou-se a rede PERT representada na figura 1. Pede-se:

- Determine o caminho crítico de atividades
- Monte o cronograma da rede (diagrama de GANTT).

Etapas da EAP	Áreas Funcionais da Organização			
	A1	A2	A3	A4
Análise de Requisitos	T1   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T2   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T3   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T4   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d
Alternativas+Solução	T5   MO: 3A EQ: 1 Δt:10d	T6   MO: 3A EQ: 1 Δt:5d	T7   MO: 3A EQ: 1 Δt:5d	T8   MO: 3A EQ: 1 Δt:5d
Modelagem	T9   MO: 2A EQ: 2 Δt:10d	T10   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T11   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T 12   MO: 2A EQ: 2 Δt:5d
Riscos	T13   MO: 1A EQ: 1 Δt:2d	T14   MO: 1A EQ: 1 Δt:1d	T15   MO: 1A EQ: 1 Δt:1d	T16   MO: 1A EQ: 1 Δt:1d
Desenvolvimento	T17   MO: 3P EQ: 3 Δt:15d	T18   MO: 3P EQ: 3 Δt:10d	T19   MO: 3P EQ: 3 Δt:10d	T20   MO: 3P EQ: 2 Δt:5d
Monitor+Controle	T21   MO: 2A EQ: 1 Δt:25d	T22   MO: 2A EQ: 1 Δt:25d	T23   MO: 2A EQ: Q Δt:25d	T24   MO: 2A EQ: Q Δt:25d
Implantação	T25   MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d	T26   MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d	T27   MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d	T28   MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d

Tabela de Pre/Suc das tarefas do projeto.

Tarefa	Precede	Sucede
T1	-	T2,T5
T2	T1	T3,T6
T3	T2	T4,T7
T4	T3	T8
T5	T1	T9,T25
T6	T2	T10,T26
T7	T3	T11,T27
T8	T4	T12,T28
T9	T5	T13,T14,T15,T16
T10	T6	T13,T14,T15,T16
T11	T7	T13,T14,T15,T16
T12	T8	T13,T14,T15,T16
T13	T9,T10,T11,T12	T17
T14	T9,T10,T11,T12	T18

Tarefa	Precede	Sucede
T15	T9,T10,T11,T12	T19
T16	T9,T10,T11,T12	T20
T17	T13	T21
T18	T14	T22
T19	T15	T23
T20	T16	T24
T21	T17	-
T22	T18	-
T23	T19	-
T24	T20	-
T25	T5	-
T26	T6	-
T27	T7	-
T28	T8	-

Rede PERT para determinação do prazo usando o método do caminho crítico (Critical Path Method)

